## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 55157737 A

(43) Date of publication of application: 08 . 12 . 80

(51) Int. Cl

G03C 5/00

G03C 1/72 G03F 7/00

(21) Application number: 54066573

(22) Date of filing: 29 . 05 . 79

(71) Applicant:

HAMASAWA KOGYO:KK

(72) Inventor:

YAJIMA SATORU

# (54) RESIST PATTERN FORMING METHOD FOR **PHOTOFABRICATION**

(57) Abstract:

PURPOSE: To make resist pattern formation and processing automatic and continuous in an easy manner by forming a photoresist photosensitive film on the surface of a substrate and printing a desired pattern on the film with opaque ink followed by exposure and development.

CONSTITUTION: A photoresist is coated onto a circuit

substrate, dried, and covered with opaque ink at the required portion alone by "Tako printing" (one of Japanese printing processes) or other method. The covered photoresist is then exposed to ultraviolet rays, developed, and etched to form a circuit. Thus, using endlessly long starting material, resist patterns are formed continuously and automatically in a short time with accuracy, and the following processes can be automated.

COPYRIGHT: (C)1980,JPO&Japio

# (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭55-157737

⑤Int. Cl.³
G 03 C 5/00

G 03 F

20特

②出

1/72

7/00

識別記号

庁内整理番号 6791-2H 6791-2H 7267-2H ❸公開 昭和55年(1980)12月8日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

顧 昭54-66573

願 昭54(1979)5月29日

⑫発 明 者 矢島悟

茅野市塚原1丁目17番1号株式 会社浜澤工業茅野工場内

切出 願 人 株式会社浜澤工業

諏訪市湖岸通り2丁目5番11号

個代 理 人 弁理士 最上務

明 組 書

#### 発明の名称

フォトファブリケーションのレジストパターン形成方法

#### 等許請求の範囲

原料にフォトレジスト感光膜を形成し、との感光膜に不透明印刷インクを用いて、目的のパターンを印刷し、さらに光をあて、非印刷部を感光しさらに、これを現像することによって、レジストパターンを形成させることを特徴とする、フォトファブリケーションのレジストパターン形成方法

# 発明の詳細な説明

との発明は、フォトファブリケーションのレジストパターン(以下、レジストパターンと称す) の形成方法に関する。

との発明の目的は、レジストパターン形成加工

(1)

を一貫したオートメーションラインに乗せるとと を目的とする。

との発明の他の目的は、立体的な原料に レジストパターンを容易に形成させる ことを目的とする

との発明のさらに他の目的は、制限なく扱い原料にレジストパターンを容易に形成するととを目的とする。

(2)

あった。又、ピンホールの発生 からフォトレジストを使用している為、効率が悪かった。

次に実施例にもとづいて説明する。

## 灾施例

回路 碁板上にポジーポジタイプフォトレジスト を塗布し、乾燥 後タコ 印刷により必要部のみイン

(3)

特別855-157737(2) クで覆った。その後、輝光現像を行ない、エッチングにより回路を形成した。との時、従来の写真 オガを使用している精度とほぼ同じものが効率よ く製作された。

本発明により、連続加工が容易となり、製造原 価の低減に大きく貢献した。

以上

出願人 株式会社浜澤工業 代理人 最 上 務

(4)